

13 März 20 05 27

14 20 01 31

15 19 57 37

16

17 19 49 45

18 19 45 49

19 19 41 53

20 19 37 56

21

22 19 30 03

234 236

236

236

237

236.5

\* 02

236.67  
(- 1 sec. = 236.56)

- 6.7 °C

- 6.5 °C

- 13.6 °C

Verpasst

- 11.9 °C

- 6.2 °C

- 5.9 °C

- 4.8 °C

Keine Sicht

+ 2.5 °C

$$2013^{14} - 1937^{56}$$

$$= 2122$$

$$- 1$$

$$2121 : 9 = 235.67$$

$$235.67$$

$$2356.67$$

236.27

236.56

236.33

236.39

März

28 März	21 10 15		- 2,8 °C	Uhr geht genau
29	21 06 18		+ 0,2 °C	1937 56 - 20 58 26 = 2370
30	21 02 23		+ 0,3 °C	
31	20 58 26	237	- 0,3 °C	
1 April		236,5	Keine Sicht	
2			Keine Sicht	
3	20 46 36		+ 1,3 °C	
4		236,167	Verparnt	20 58 26 - 20 19 05 = 2361
5	20 38 44		- 0,4 °C	
6			Keine Sicht	
7			Keine Sicht	
8			Verparnt	
9	20 23 01		+ 2,7 °C	
10	20 19 05		+ 5,2 °C	
11			Verparnt	
12			Verparnt	
13	20 07 17	236	+ 4,1 °C	20 19 05 - 19 43 42 = 2123 : 9 = 235,88 <u>235,88</u> 235,88
14			Keine Sicht	
15			Keine Sicht	
16	19 55 29		- 1,6 °C	
17	19 51 33		+ 6,2 °C	
18		235,67	Verparnt	
19	19 43 42		+ 9,6 °C	

Bis 28.4 keine Sicht m. zu hell

$$\text{Von } 28.4 - 4.5 \quad 2104^{54} - 2041^{16} \\ = 1418 : 6 = 236,33$$

28 April 21 04 54      Fernrohr ganz flach nach Westen gestellt.  
 2 May 20 49 08      bis 2.5. keine Licht  
 3                              keine Licht  
 4                              20 41 16

236.5

(09)

236,167  
 236  
 235,67  
 236,5  
 236.08 April

Jan	31	Dec	31
Feb	28	Nov	30
März	31	Oct	31
Apr.	30	Sept.	30
May	4	Aug.	2
	124		124

Vom 4 May bis 29 Aug. nicht sichtbar?  $\approx$  117 Tage

von 25 " bis 4 Aug. = 70 Tage nicht sichtbar

(64 Tage verschoben) " 21 März bis 30 März = 70 Tage nicht sichtbar

Keops  $\approx$  4500 Jahre : 70.64 = 64 Tage

(25.000 : 365.25 = 70.64)

1989-90

\* Uhr

1.12	030034	234,75
5	024439	237,5
7	023644	237,2
12	021658	236
13	021302	237
15	020508	237,67
18	015315	236
20	014523	237
21	014126	236,75
25	012539	236
26	012143	236,5
30	010557	236
1.1.90	125805	236,5
5	124219	236
8	123031	236,07
15	120258,5	236,25
16	235506	236
17	235110	237
18	234713	235
19	234318	236
21	233526	236
22	233130	236
23	232734	237
24	232337	
30	230000	235
31	225605	

\* genau

\* genau

\* 1 sec. vor

\* 1 sec. vor

235.901

Von 1.12 - 12.12  
 $= 2616 : 11 = 237,82$   
 $- 237,82$   
 $2378,18 : 10 = 237,82$

Von 12 - 21  
 $= 2132 : 9 = 236,89$   
 $236,89$   
 $2368,49$

Von 30.12 - 8.1  
 $= 2126 : 9 = 236,22$   
 $236,22$   
 $2362,22 : 10 = 236,22$

Von 8 - 19.1  
 $= 2839$   
 $2832 : 12 = 236$   
 $- 472$   
 $2360,91$

Von 19 - 30.1  
 $= 2598 : 11 = 236,18$   
 $- 236,18$   
 $2361,82$

237,1  
713 : 30 = 237,1  
29 sec. mehr.

236,07

7085

7085

7084 : 30 = 236,13

↓

1990

23 00 00

	22 56 05	236
1. 2	22 52 09	236
2	22 48 13	236
4	22 40 21	237
5	22 36 24	236,5
7	22 28 31	236,2
12	22 08 50	236
16	21 53 06	236,17
22	21 29 29	235,75
24	21 21 37,5	236,25
26	21 13 45	236,5
27	21 09 48,5	236,5
28	21 05 52	236
(militärisch)	21 01 56	236
2/3	20 54 00	
2. 3	23 02 20	235 ?
3	22 54 25	236
4	22 54 29	

Von 12 - 22.2  
 = 2361 : 10 = 236,1

\* 1 sec. vor  
 \* 1 sec. vor

Von  
 16 - 28.2  
 = 2834 - 0,5 : 12  
 - 472,25 = 236,13  
 2361.25 : 10 = 236,13

\* 1,5 sec. vor  
 \* genau

Von  
 30.1 - 7.2  
 = 1889 : 8 = 236,13  
 + 472,25  
 2361,25 : 10 = 236,13

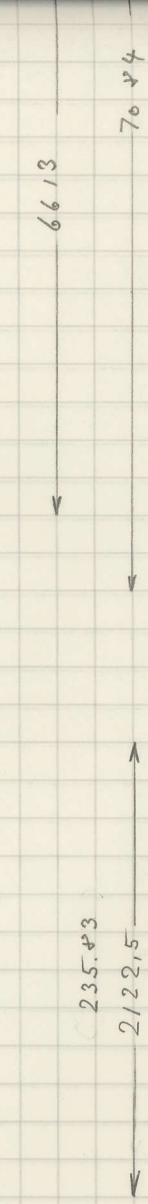
70 + 4  
 6613  
 6613 : 28 = 236,18  
 70 + 4  
 70 + 3.5 : 80 = 236.12 Feb.

- 11.3  
 2,5 : 8 = 235,43  
 5.43  
 9,33 : 10 = 235,43

12	22 08 50	236,2
16	21 53 06	236
22	21 29 29	236,17
24	21 21 37,5	235,75
26	21 13 45	236,25
27	21 09 48,5	236,5
28	21 05 52	236,5
		236
(mikropolier)	21 01 56	236
2/3	20 54 00	236
2,3	23 02 20	235 ?
3	22 54 25	236
4	22 54 29	236
5	22 50 33	236
7	22 42 41	236
9	22 34 49	235,75
11	22 26 57,5	175,5 gewackelt
12	22 24 02	235
13	22 20 07	235
15	22 11 42	* Uhr 30 sec. vorgespung?
16	22 07 47	235
17	22 03 51	236
18	21 59 56	235

Von "  
 \* 1 sec. vor  
 \* 1 sec. vor  
 \* 1,5 sec. vor  
 \* genau

Von  
 $16 - 28,2$   
 $= 2834 - 0,5 : 12$   
 $= 472,25 = 236,13$   
 $2361,25 : 10 = 236,13$



66,13 : 28 = 236,18  
 70,44  
 - 0,5  
 70,43,5 : 30 = 236,12

Von 2 - 11,3  
 $= 2122,5 : 9 = 235,43$   
 $+ 235,43$   
 $2354,33 : 10 = 235,43$

235,43  
 236,25  
 235,467  
 235,99 März

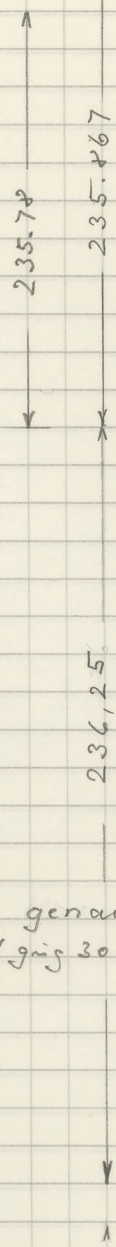
Von 12 - 22,3  
 $= 2391$   
 $- 30$   
 2361

1990

22.3	21 44 11	235
23	21 40 16	234
24	21 36 22	236
25	21 32 26	236
29	21 16 42	236.5
31	21 08 49	236
1.4	21 04 53	236
2	21 00 57	236,67
5	20 49 07	236.25
9	20 33 22	236
10	20 29 26	236
11	20 25 30	235.75
15	20 09 17	236,5
16	20 05 20,5	236,5
17	20 01 24	236.67
20	19 49 34	
20	20 50 09	236,11
29	20 14 44	236
30	20 10 48	235.67
3.5	19 59 01	236
5.5	19 51 09	

---

18.5	19 00 01	(236)
31.5	19 08 53	
15.6	18 09 53	
30.6	17 10 53	
2.7	17 03 01	



$$\begin{aligned} \text{Von } 22 - 31.3 \\ &= 2122 : 9 = 235.78 \\ &+ 235.78 \\ \hline 2357,78 : 10 &= 235.78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 1 - 11.4 \\ 2363 : 10 &= 236,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 11 - 20.4 \\ &= 2392 \\ &- 30 \\ \hline 2362 : 10 &= 236,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 20 - 30.4 \\ &= 2361 \\ &- 1 \\ \hline 2360 : 10 &= 236 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 30.4 - 5.5 \\ &= 1179 : 5 = 235.8 \end{aligned}$$

\* genau  
(ganz 30 sec. vor)

\* 1 sec zu spät exakt 236

1990

Von 1 - 4.12  $1654 : 7 = 238.29$

+  $708,86$

$2362,46 : 10 = 236.29$

(Keine Kontrolle durch Atomzeit)

(Teleskop neu eingestellt)

Von 11 - 21.12 =  $2360 : 10 = 236$

Von 19 - 29.12

=  $2362 : 10 = 236.20$

236

236,2457

236.2

236,125

236,1527

- 235,901

,2517 · 30 = 7.55 sek früher

· 31 = 7,802

Von 1 - 11 =  $2361 : 10 = 236,1$

Von 10 - 21

=  $2433 : 12 = 236.08$

-  $472.17$

$2360,43 : 10 = 236.04$

1.12	03.08.48
5	25303
8	24114
11	22.249
12	21854
13	21458
15	20705
16	20310
19	15121
20	14725
21	14329
24	13140
29	11159
1.1.91	10011
2	05615
3	05219
4	04823
6	04030

236.29  
236  
236  
236  
236.095  
236.2  
236.13

X

15 20705

16 20310

19 15121

20 14725

21 14329

24 13140

29 11159

1.1.91 10011

2 05615

3 05219

4 04823

6 04030

7 03634

8 03238

9 02842

10 02446

11 02050

14 00902

16 00110 (9.5)

16 235713

21 233733

22 233337

27 231357

236  
236.095  
236.2  
236.13

236.095

236.125

Von 19 - 29.12

= 2362 : 10 = 236.20

236

236,2457

236.2

236.125

236,1527

- 235.901

,2517 · 30 = 7.55 sek früher

· 31 = 7.802

Von 1 - 11 = 2361 : 10 = 236,1

Von 10 - 21

= 2433 : 12 = 236.08

- 472.17

2360,83 : 10 = 236.08

236.032

- 235.901

0,131 · 30 = 3.938 sek früher

Von 21.1 - 31.1

= 2359 : 10 = 235.9

1991

31. 1 22 58 14

1. 2 22 54 17 ?

2. 22 50 21

4. 22 42 30

5. 22 38 34

6. 22 34 38

8 22 26 46

9 22 22 50

10 22 18 54

16 21 55 18

17 21 51 22

19 21 43 30

22 21 31 41

23 21 27 45,5 (+1) ↓

28 21 08 08

1. 3 21 04 12

4 20 52 23

9 20 32 44

235.93

236

235.93

235.93

235.8

Schlechte Sicht

Von 31.1 - 10.2  
= 2360 : 10 = 236

$$\begin{array}{r} 6842 \\ \underline{236} \\ 7078 : 30 = 235.933 \\ - 235.901 \\ \hline 0,032 \cdot 30 = \end{array}$$

0,97

Von 9 - 19.2  
= 2360 : 10 = 236

Strom ca. 20 min ausgefallen, Durch fi. undrück  
1 Sek. zurückgesprungen  
(= Ausgleich 1 Sek. vor im Monat)

Von 19.2 - 1.3  
= 2358  
+1  
2359 : 10 = 235,9

$$707 \text{ €} : 30 = 235,933$$

$$- 235,901$$

$$0,032 \cdot 30 =$$

$$\underline{\underline{0,97}}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 9 - 19.2 \\ = 2360 : 10 = 236 \end{aligned}$$

Strom ca. 20 min ausgefallen, Durch Li. undtückt  
1 Sek. zurückgesprungen  
(= Ausgleich 1 Sek. vor im Monat)

$$\begin{aligned} \text{Von } 19.2 - 1.3 \\ = 235 \text{ €} \\ + 1 \\ \hline 2359 : 10 = 235,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 10 - 21.2 \\ = 2595 : 11 = 235,91 \\ - 235,91 \\ \hline 2359,09 : 10 = 235,91 \end{aligned}$$

8	22 26 46	235,93
9	22 22 50	
10	22 18 54	
16	21 55 18	235,93
17	21 51 22	
19	21 43 30	
22	21 31 41	235,93
23	21 27 45,5 (+1)	
28	21 08 08	
1.3	21 04 12	235,93
4	20 52 23	
9	20 32 44	
10	20 28 48	235,93
11	20 24 52	
12	20 20 57 ?	
13	20 17 00	235,93
14	20 13 04	
15	20 09 08	
16	20 05 13	235,93
17	20 01 17	
18	19 57 21	
21	19 45 33	235,93